

Parquet souple en bois

| | |
|----------------------------|--------------------|
| Patent number: | FR804580 |
| Publication date: | 1936-10-27 |
| Inventor: | ELMENDORF ARMIN |
| Applicant: | |
| Classification: | |
| - International: | |
| - european: | E04F15/04 |
| Application number: | FRD804580 19360404 |
| Priority number(s): | FRT804580 19360404 |

Abstract not available for FR804580

Data supplied from the *esp@cenet* database - Worldwide

MINISTÈRE DU COMMERCE ET DE L'INDUSTRIE.

DIRECTION DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

BREVET D'INVENTION.

Gr. 7. — Cl. 3.

N° 804.580

Parquet souple en bois.

M. Armin ELMENDORF résidant aux États-Unis d'Amérique.

Demandé le 4 avril 1936, à 13^h 3^m, à Paris.

Délivré le 3 août 1936. — Publié le 27 octobre 1936.

La présente invention se rapporte à un matériel de parquetage en forme de couche, composé principalement de bois, pouvant être posé aussi commodément et avec la même facilité que les recouvrements souples de planchers du genre linoléum, se conformant de lui-même au contour de la surface du plancher ou de la sous-structure qui se trouve au-dessous et qui permettra la dilatation et la contraction du bois sans créer des ressauts et sans provoquer l'ouverture de fentes déplorables.

Le principe de l'invention consiste dans la disposition de petites lames de bois posées dans une grille formée par une composition souple et élastique s'attachant elle-même au bois et assemblant le tout en une couche ou feuille souple. Les lames sont séparées l'une de l'autre d'une distance appréciable, et la composition élastique constitue donc un élément de remplissage qui s'étend dans toute l'épaisseur de la couche ou feuille, d'une face à l'autre. Cette construction rend la feuille plutôt rigide et bien qu'elle puisse être enroulée sur elle-même en vue de son transport, elle ne peut être ni coudée ni repliée à angle vif. De plus, du fait que la composition élastique s'étend depuis la face supérieure jusqu'à la face inférieure de la feuille, un soin considérable doit être apporté au remplissage des joints entre les lames et c'est pourquoi il

convient tout d'abord d'assujettir les lames sur un support temporaire de manière à les maintenir correctement espacées les unes des autres pendant l'exécution de l'opération de remplissage.

La présente invention a pour objet la production d'un matériel perfectionné de parquetage du genre décrit ci-dessus, écartant les inconvénients mentionnés, pouvant être plus facilement fabriqué et qui sera encore beaucoup plus souple au point de vue de la possibilité de le coudre ou replier.

Ces objets sont atteints en utilisant une grille relativement très mince en comparaison de l'épaisseur de la feuille ou panneau de parquetage, et en disposant cette grille adjacente à l'une des larges faces du parquet. Les éléments de la grille servent ainsi comme organes souples d'articulation placés près du plan des larges faces correspondantes des lames adjacentes, et permettent au matériel d'être replié sur lui-même ou d'être enroulé sur un petit diamètre sans endommager la grille. En effet, puisque la grille est simplement posée ou enfoncée dans une face de la feuille ou panneau, il suffit que les lames soient façonnées de telle sorte qu'étant en contact de champ l'une avec l'autre, un système de rainures se rejoignant mutuellement soit produit dans une face du parquetage. Par suite, en maintenant un ensemble de lames en contact de

Prix du fascicule : 5 francs.

champ les unes avec les autres et avec la surface rainurée de l'ensemble tournée en dessus, la composition plastique peut être appliquée en la déposant simplement sur la face supérieure de l'ensemble et en raclant l'excédent lorsque les rainures ont été remplies.

La mince structure de la grille peut se trouver soit dans la face supérieure de la feuille de parquetage, soit dans sa face inférieure. Un avantage de la disposition de la grille dans la face supérieure consiste en ce que les joints entre les lames sont hermétiquement fermés à la pénétration des matières étrangères provenant d'en dessus ; un autre avantage est que les bords de rencontre des lames adjacentes à la face inférieure du parquetage peuvent être formés de manière à former un second système de rainures se rejoignant mutuellement, dans lesquelles peut pénétrer une matière plastique servant à attacher la feuille de parquetage à une sous-structure de plancher, un moyen additionnel de retenue étant ainsi prévu pour empêcher les lames de se soulever isolément au-dessus du plan du reste du parquet.

En vue de mieux faire comprendre cette invention ainsi que ses objets et ses avantages, elle sera maintenant décrite en détail en se référant au dessin annexé dans lequel :

La fig. 1 est une vue en plan d'un fragment d'une feuille ou panneau de parquetage suivant cette invention ;

La fig. 2 est une coupe à une plus grande échelle suivant la ligne 2-2 de la figure 1 ;

La fig. 3 est une vue similaire à la fig. 2 et montrant une modification ;

La fig. 4 est une vue similaire à la fig. 2 et dans laquelle la grille est placée dans la face inférieure du parquet au lieu de se trouver dans sa surface supérieure ou de marche comme dans les fig. 1 à 3.

La fig. 5 est une vue similaire aux fig. 2 à 4 montrant la grille dans la surface supérieure du parquet, ainsi qu'un système de rainures prévu dans la surface inférieure pour recevoir un matériel assujettissant le parquet à une sous-structure ou support de plancher.

En se référant aux fig. 1 et 2 du dessin, 1,1 représentent les lames de bois, de toutes

formes et de toutes dimensions désirées, disposées en contact bord à bord les unes avec les autres. Ces lames ont cependant, de préférence, une épaisseur de six à dix millimètres et des longueurs de côtés de vingt-cinq millimètres ou davantage, suivant la nature du bois et l'épaisseur des lames. Dans la disposition représentée, chaque lame est carrée et ses quatre bords adjacents à la surface supérieure du parquet sont chanfreinés, comme représenté en 2. Ainsi quand de nombreuses lames sont placées bord à bord en rangées transversales et longitudinales, un système de rainures ou de canaux réunis entre eux en forme de V, apparaît à la face supérieure de l'ensemble. En remplissant ces rainures ou canaux d'une matière plastique appropriée, une grille se trouve formée et maintient toutes les lames ensemble. Cette grille doit être constituée par une matière qui, étant solidifiée, soit élastique et fixée au bois. Les compositions plastiques telles que l'asphalte qui cèdent graduellement sous l'effort et celles qui deviennent dures et non élastiques ne remplissent pas les conditions d'une composition appropriée pour la grille. Parmi les matières qui conviennent à cet usage se trouvent certains composés de latex de caoutchouc donnant des grilles qui s'attachent efficacement aux lames, sont suffisamment élastiques pour permettre la flexion du parquet, et assez fortes et tenaces pour empêcher les lames, quand elles ne sont pas autrement maintenues, de se déplacer les unes à l'égard des autres hors du plan commun. Il est préférable d'utiliser des composés de latex de caoutchouc qui renferment des ingrédients donnant à ces composés la propriété de se vulcaniser par eux-mêmes.

Dans la construction qui vient d'être décrite, les rainures ont une section transversale triangulaire ou en forme de V, leur largeur étant beaucoup plus grande que leur profondeur. En se solidifiant, la composition de caoutchouc se contracte. C'est pourquoi, si les rainures sont simplement remplies avec la composition plastique et si on laisse ensuite se solidifier cette dernière, les barreaux de la grille auront une surface supérieure concave ou en forme de cuvette dont

le milieu, dans la direction longitudinale de la rainure, se trouvera considérablement abaissé au-dessous de la face supérieure du parquet. On est ainsi en mesure d'obtenir, 5 entre les lames adjacentes, des bandes d'assemblage qui sont, en effet, relativement larges et minces, mais qui cependant sont attachées à chaque lame sur une grande surface constituant un côté entier de la 10 rainure en V correspondante. De plus, tandis que l'épaisseur de chaque bande dans son milieu en direction longitudinale est suffisante pour maintenir les lames adjacentes contre un déplacement relatif 15 ascendant ou descendant, chaque bande est assez mince et assez souple pour servir comme charnière efficace qui permettra à une lame d'être pivotée en arrière et abaissée sur la face supérieure de la lame adja- 20 cente. La largeur considérable de chaque bande ou barreau de la grille présente le nouvel avantage de permettre une grande extension dans le plan du parquet, de sorte que si, dans la pose du parquet, les bandes 25 ou les lames adjacentes n'atteignent pas exactement, en quelques petits points, les limites de la surface à recouvrir elles peuvent être facilement étirées pour boucher les interstices.

30 On comprendra naturellement que, malgré que les lames représentées dans le dessin soient carrées, elles peuvent être d'une ou de plusieurs formes désirées quelconques. Cependant, quand les formes des 35 lames et leurs dispositions sont telles que la grille contient des bandes parallèles qui s'étendent entièrement dans une direction transversale, selon une des dimensions, la largeur par exemple, d'une feuille ou pan- 40 neau, celui-ci peut être enroulé en un cylindre compact pour son transport et sa manutention, et qu'aussi lorsque la grille comprend des bandes qui s'étendent parallèlement entre elles et avec un bord de la 45 feuille ou panneau, en traversant celle-ci complètement, cette feuille est effectivement composée de nombreuses sections articulées ensemble pour de libres mouvements pivotants des unes relativement 50 aux autres.

La feuille de parquetage peut être posée directement sur une sous-structure en bois,

en ciment ou autre matière bien qu'habituellement une couche de feutre ou similaire soit interposée entre le parquet et sa sous- 5! structure.

Tandis que dans la fig. 2 les rainures et, par suite, les bandes de la grille ont une section transversale triangulaire, dans la 6! fig. 5 les rainures 4 des bords des lames sont en forme de T et dans leur assemblage produisent des barreaux de grille 5 également en forme de T. Ces barreaux sont plus rigides et ne donnent pas un effet d'articulation tout à fait aussi libre que 6! ceux de la fig. 2.

La construction suivant la fig. 4 est similaire à celle de la fig. 2 avec cette différence que les rainures 6 se trouvent à la face inférieure des lames, de sorte que la grille 7 se 7! trouve cachée par les lames quand le parquet a été posé.

Dans la fig. 5, il y a une grille 8 à la face supérieure du parquet et, dans sa face inférieure, sont prévues des rainures 9 avec une 7! section en forme approximative de losange. Ces dernières rainures sont adaptées pour recevoir et maintenir une matière plastique qui, après sa prise, assujettit le parquet à sa sous-structure ou autre support. Pendant 8! la pose d'un parquet de ce genre, on pourra introduire dans les rainures 9 toute matière plastique susceptible d'effectuer une prise et d'adhérer à la surface de support, de sorte qu'en appliquant le parquet, une 8! certaine quantité de la composition s'échappera des rainures et adhérera au support. Quand cette matière plastique est prise, le parquet se trouve maintenu dans sa position abaissée et l'action de la grille élastique 9! pour empêcher tout déplacement relatif des lames dans la direction verticale est renforcée.

Tandis que l'invention a été décrite et représentée dans une seule forme préférée 9! d'exécution et avec quelques modifications, il doit être entendu qu'elle n'est pas limitée strictement aux détails de construction exposés, mais que différents changements peuvent être apportés dans les formes et 10 les dispositions sans sortir de l'idée ou de la portée de l'invention.

RÉSUMÉ :

1° L'invention concerne un parquet sou

- ple en bois comprenant des lames de bois disposées bord à bord et façonnées à leurs bords adjacents à une face du parquet de manière à produire sur cette face un système de rainures reliées entre elles, ce système de rainures étant rempli d'une composition tenace, souple, élastique, qui adhère au bois et assujettit ensemble les lames en formant des articulations ;
- 2° Ce parquet présente encore les particularités suivantes, prises séparément ou en combinaison :
- a. Le système de rainures est prévu à la surface supérieure ou de marche du parquet ;
- b. Le système de rainures est prévu à la surface inférieure du parquet ;
- c. Les rainures sont remplies d'une composition souple de latex de caoutchouc vulcanisée adhérant au bois et assujettissant ensemble les lames à la manière de charnières ;
- d. Le parquet a la forme d'une feuille ou panneau comprenant des lames de bois disposées bord à bord selon la longueur et la largeur de la feuille, les lames étant façonnées de manière que l'une des faces de la feuille ou panneau présente un système de rainures dans lequel chaque lame est complètement entourée d'une rainure en V, ledit système de rainures étant rempli d'une matière élastique et souple qui adhère au bois ;
- e. Les lames du parquet sont façonnées de manière que le système de rainures en V se trouve à la surface supérieure de la plaque ou panneau ;
- f. Les lames du parquet sont façonnées de manière à former sur l'une des faces de la plaque ou panneau un système de rainures en V qui est rempli d'un latex de caoutchouc élastique, souple et vulcanisé ;
- g. La face supérieure ou de marche du parquet est pourvue d'un système de rainures reliées entre elles, rempli d'une com-

position élastique, tenace et souple adhérant au bois et assujettissant ensemble les lames à la manière de charnières, un second système de rainures étant prévu à la face inférieure de la plaque ;

h. Les rainures du système de la face supérieure du parquet sont remplies d'une composition souple de latex de caoutchouc vulcanisé, adhérant au bois et assujettissant ensemble les lames à la manière de charnières, tandis que la face inférieure présente un système de rainures vides ;

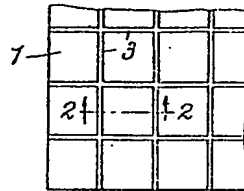
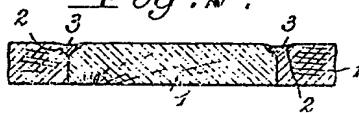
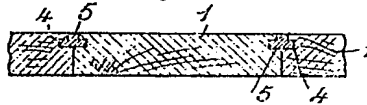
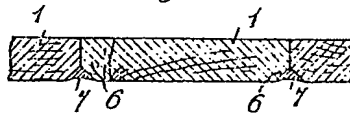
i. Le parquet souple en bois, en forme de feuille ou de panneau, comprend des lames de bois disposées bord à bord dans le sens de la longueur et de la largeur de la feuille et façonnées de manière que l'une des faces de la plaque présente un système de rainures dans lequel chaque lame est complètement entourée d'une rainure, ledit système étant rempli d'une matière élastique et souple adhérant au bois ;

j. Les éléments en bois du parquet souple sont disposés bord à bord et façonnés à leurs bords de contact de manière à former dans l'une des surfaces de la feuille ou panneau une rainure dans laquelle est déposée une composition tenace, souple et élastique adhérant au bois et assujettissant à la manière d'une charnière lesdits éléments entre eux ;

k. La combinaison de deux pièces plates en bois disposées bord à bord, les bords de rencontre desdites pièces étant façonnés de manière à former une rainure peu profonde dans l'une des faces de l'ensemble, et une composition élastique et souple de latex de caoutchouc remplissant ladite rainure, adhérant aux deux pièces de bois et les assemblant à la manière d'une charnière.

Armin ELMENDORF.

Par procuration :
R. BOETTCHER fils.

Fig. 1.*Fig. 2.**Fig. 3.**Fig. 4.**Fig. 5.*